VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GESTT DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 9 JUL 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

24 SEP 2004

			W. DEF (11)4
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwaits Laufbogen	WEITERES VORGEH	EN siehe Mitteilung vorläufigen Prüt	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formbiatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/04159	Internationales Anmeldedatu 15.04.2002	ım (TagMonaWahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 15.04.2002
	Was alla Kinggiffkation und I	PK	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder E05D15/38	nationale Klassifikation and W	K	
·			
Anmelder HÖRMANN KG BROCKHAGEN	-		
Dieser internationale vorläufige P beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von d I wird dem Anmelder gemä	der mit der internati B Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
Deautragter Denords stotement			e Sar . erigan.
	•		· .
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	ımt 4 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.	••
Außerdem liegen dem Beri und/oder Zeichnungen, die Behörde vorgenommenen PCT). Diese Anlagen umfassen insges	geandert wurden und है। Berichtigungen (siche विकास	midelt es sich um E grit Haricht zugrund grif Aund Absch	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen le liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
 Dieser Bericht enthält Angaben I ☑ Grundlage des Besc 			
III Keine Erstellung ein	es Gutachtens über Neuhe	eit, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	July a dor Erfindung		
	llung nach Regel 66.2 a)ii) ndbarkeit; Unterlagen und l	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	iheit, der erfinderischen Tätigkeit und der itzung dieser Feststellung
VI	rte Unterlagen		
VII Restimmte Mängel	der internationalen Anmeld	ung	
VIII Bestimmte Bemerkt	ungen zur internationalen A	Inmeldung	
		Datum der Fertinstel	liung dieses Berichts
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der i erugeter	→ 1 (2)
13.11.2003		12.07.2004	
Name und Postanschrift der mit der inter beauftragten Behörde Europäisches Patentamt		Bevollmächtigter Be	
NL-2280 HV Rijswijk - Pay Tel. +31 70 340 - 2040 TX Fax: +31 70 340 - 3016		Witasse-Moreau Tel. +31 70 340-437	3, -

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT/EP 02/04159 Internationales Aktenzeichen

. Grundlage	des	Berichts
-------------	-----	----------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

In der ursprünglich eingereichten Fassung eingegangen am 29.04.2004 mit Schreiben vom 29.04.2004								
in der ursprüglich eingereichten Fassung Zeichnungen, Blätter 1/2-2/2 In der ursprüglich eingereichten Fassung Hinsichtlich der Spracher Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anneck vor stehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache unter diesem Punkt die internationale Anneck vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache unter diesem Punkt die internationalen ist. Die Bestandteile stander der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprach eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 undöder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- undöder Aminosäuresequ in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzpr	Ì	Besch	hreibung, Seiten		wishen Eggeung			
Ansprüche, Nr. 1-6 eingegangen am 29.04.2004 mit Schreiben vom 29.04.2004 Zeichnungen, Blätter 12-22 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2- Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anneck and abgereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt der ander der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worder (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 undöder 55.3). 3- Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- undöder Aminosäuresequ internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4- Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:	:	2, 5-1	2	in der ursprünglich einge	reichten Fassung	29.04.2004		
Zeichnungen, Blätter 1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anwekk Angleichen ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt die internationale Anwekk Angleichen ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt die stander des Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprach eingereicht; dabei handeit es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dass in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:				eingegangen am 29.04.2	2004 Mit Schleiben vom	20.0 1.200		
Zeichnungen, Blätter 1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anwekk Angleichen ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt die internationale Anwekk Angleichen ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt die stander des Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprach eingereicht; dabei handeit es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dass in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:							•	
Zeichnungen, Blätter 1/2-2/2 In der ursprünglich eingereichten Fassung Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: die internationale Annabet in der Sprache: Lie unter diesem Punkt die internationale Annabet in der Sprache: Lie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: Lie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: Lie Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: Lie Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worder (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/doer 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid-und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dassin in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:		Ansp	rüche, Nr.		ann 4 it Sahraihan Vom	29 04.2004		
in der ursprünglich eingereichten Fassung Hinsichtlich der Sprache: Alle worstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anwekk in diegereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt beständen der Sprache: Die Bestandteile standen der Sehörde in der Sprache: cingereicht, dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeidung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:		1-6		eingegangen am 29.04.2	2004 Mit Schleiben von	20.0 1120		
in der ursprünglich eingereichten Fassung Hinsichtlich der Sprache: Alle worstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Anwekk in diegereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt beständen der Sprache: Die Bestandteile standen der Sehörde in der Sprache: cingereicht, dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeidung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:						•		
2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache die internationale Annekt. The Jagereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, unter diesem Punkt die verfügung sangegeben ist. Die Bestandteile standen der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worder (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereit worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dassinternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dassinternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. in der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:		Zeich	hnungen, Blätter		- tables Engaging			
die internationale Annach der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:		1/2-2	12					
Die Bestandteile stander Gerichenhörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worder (nach Regel 23.1(b)). □ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, dassin in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.:	2.				·. ··	•	- بالأو	
 □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worder (nach Regel 23.1(b)). □ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingerei worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: □ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. □ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, □ Ansprüche, Nr.: 		Die I	Bestandteile standere	en Behörde in der Sprache:	•		3000	
 □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorlaungen nacht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: □ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bie Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. □ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			die Sprache der Übers	etzung, die für die Zwecke de			nt worden ist	
 □ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorlaungen nacht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: □ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bie Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. □ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			die Veröffentlichungss	prache der internationalen An	meldung (nach Regel 4	o.s(u)). Saar Drüfung e	singereicht	
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosaureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.: 			die Sprache der Übers	setzung, die für die Zwecke de	er internationaleri vollau	ilgeri i idiang s		ı:_
 in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 	3	. Hins			erten Nucleotid- und/o Sequenzprotokolls durc	der Aminosäu chgeführt worde	en, das:	ne
 □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 		_		Anmoldung in schriftlicher Fo	rm enthalten ist.			
 □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			In der Internationalen	ernationalen Anmeldung in co	omputerlesbarer Form e	ingereicht word	den ist.	
 □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			zusammen mit der int	sträglich in schriftlicher Form e	eingereicht worden ist.			
 □ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoli nicht über der Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorg Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			bei der Behörde nach	sträglich in computerlesbarer l	Form eingereicht worder	n ist.		
 Offenbarungsgenalt der Internationalen Anmitstering □ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung, Seiten: □ Ansprüche, Nr.: 			bei der Benorde Hach	naglich in dompatereichte s	chriftliche Sequenzproto	okoll nicht über	den	
Sequenzprotokoli entsprechen, wurde vorgelegt: 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung, Seiten: Ansprüche, Nr.:								
☐ Beschreibung, Seiten: ☐ Ansprüche, Nr.:			Sequenzprotokoli eni	isprechen, warde vorgelege				
☐ Ansprüche, Nr.:	4	4. Au	ıfgrund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fo	rtgefallen:			
			Beschreibung,	Seiten:				
			Ansprüche,	Nr.:				
				Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/04159

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
•

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-6

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche 1-6 Ja: Ansprüche: 1-6

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

me Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP02/04159

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der · erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: 1. D1: EP-A-1 170 450 (OVERHEAD DOOR CORP) 9. Januar 2002.
- In D1, wäre ein Winkel von 3-4° zwischen den Tangenten wegen den 2. Endbearbeitungs- bzw Herstellungstoleranzen der bogenförmigen Abschnitte möglich. Dieser Winkel würde die Überführung des Torblattes nicht verhindern.
 - Deswegen sind alle Merkmale des Anpruchs 1 aus D1 zu lesen und die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- Die abhängigen Ansprüche 2-7 enthalten keine Merkmale, die in Kombinstion mit den 3. Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Edord spiese des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, siehe die Dokumente D1 und D2 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

PCT/EP 02/04159 HÖRMANN KG BROCKHAGEN

104

FÜHRUNGSSCHIENER AORDNUNG

Die Erfindung betrifft bine Führungsschienenanordnung für ein ein Torblatt aufweisendes Tor, insbesondere Sektionaltor, zur Bildung einer zwei etwa geradlinig verlaufende Segmente und ein die geradlinig verlaufenden Segmente verbindendes Verbindungssegment aufweisenden Bahn zur Führung einer Bewegung des Torblattes zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung mit zwei jeweils zur Bildung eines geradlinig verlaufenden Segmentes dienenden Schienenelementen, die derart zu einer Führungsschiene montierbar sind, daß die geradlinig verlaufenden Segmente der Bahn einen Winkel von weniger als 180 °, vorzugsweise etwa 90 ° miteinander einschließen.

Bei derarkigen Voren werden die Derartiger Führungsschienenanordnungen werden beispielsweise zur Führung einer Bewegung eines Torblattes eines Sektionaltores zwischen einer Schließstellung, in der sich das Torblatt im wesentlichen in einer Vertikalebene erstreckt und einer Öffnungsstellung, in der sich das Torblatt über Kopf in einer Horizontalebene erstreckt, eingesetzt. Dazu weisen

<u>PCT/EP 02/04159</u> HÖRMANN KG BROCKHAGEN

ganges am Produktionsort, in zwei etwa senkrecht zueinander verlaufenden Richtungen Abmessungen von jeweils mehr als 2,5 m aufweisen.

Im Hinblick auf dieses Problem wird in der US 6,047,761 eine modulare Führungsschienenanordnung der eingangs beschriebenen Art vorgeschlagen, bei der die geradlinig verlaufenden Segmente der die Bewegung des Torblattes führenden Bahn durch separate Schlenenelemente gebildet werden, um so den Transport der Führungsschienenanordnung zu erleichtern und auch die Montage der Führungsschienenanordnung durch Vermeidung sperriger Führungsschienen zu vereinfachen.

10

5

Bei der in der genannten Schrift beschriebenen modularen Führungsschienenanordnung kann das Verbindungssegment einstückig mit einem der geradlinig verlaufenden Führungsschienenabschnitte hergestellt sein.

15

20

25

30

35

Bei einer vorteilhaften Ausführungsform der in der US 6,047,761 wird das Verbindungssegment der weiteres, etwa kreisbogenförmiges Schienenelement verwirklicht, das an seinen beiden mit jeweils einem der geradlinig verlaufenden Führungsschienenelemente verbunden wird. Dadurch wird der Einsatz geradlinig verlaufender Schienenelemente für unterschiedliche Einbaugeometrien durch einfachen Austausch des das Verbindungssegment bildenden Schienenelementes ermöglicht.

Bei einer in der DE-A-19857670 beschriebenen Weiterbildung dieser modularen Führungsschlenenanordnung wird der Einbau mit unterschiedlichen Einbaugeometrien durch Einsatz von nur einem das Verbindungssegment bildenden Schienenelement ermöglicht, das einen etwa kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt aufweist, der in Richtung auf ein Ende dieses Schienenelementes in einen etwa geradlinig verlaufenden Abschnitt übergeht.

Allerdings hat sich gezeigt, daß die Montage der in der zuletzt genannten Schrift beschriebenen Führungsschienenanordnungen mit einem vergleichsweise hohen Zeit- und damit Kostenaufwand verbunden ist. Angesichts dieser Probleme im Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine Führungsschienenanordnung der eingangs beschriebenen Art bereitzustellen, welche einerseits ohne größeren Aufwand transportiert werden kann und andererseits eine einfache Montage erlaubt. Hener sind Tost nach dem Oberbyriff des Pubendompsnichs 1 in der EP1170 450 42

angegeben.

< Palentons pruchs 1 an gegeben >

<u>PCT/EP 02/04159</u> HÖRMANN KG BROCKHAGEN

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch einer Weiterbildung der bekannten Fühlerungsschienen anordnungen gelöst, blie im wesentlichen dadurch gekennzeichnet ist, daß jedes der Schienenelemente einen im wesentlichen geradlinig verlaufenden Abschnitt und

einen an einem Ende dieses Abschnittes einstückig damit hergestellten bogenförmigen

Abschnitt zur Bildung des Verbindungssegmentes aufweist./

Beidem enfinolingsgemaßen Tor Auf diese Weise) wird die Montage der Führungsschienenanordnung im Vergleich zur Montage der in der DE-A-19857670 beschriebenen Führungsschienenanordnung vereinfacht, weil zur Bildung der zur Führung des Torblattes dienenden Bahn nur noch zwei Schienenelemente an jedem seitlichen Rand des Torblattes montiert werden müssen, wobei jedes dieser Schienenelemente einen geradlinig verlaufenden Abschnitt und einen bogenförmig verlaufenden Abschnitt aufweist, welcher einen Teil des Verbindungssegmentes zwischen den geradlinig verlaufenden Abschnitten der aus den beiden Schienenelementen hergestellten Führungsschiene bildet.

15

20

25

30

35

10

5

Andererseits wird durch diese Ausführung der Schienenelemente ein einfacher Transport der gesamten Führungsschienenanordnung ermöglicht, weil die einzelnen Schienenelemente in einer senkrecht zu ihren geradlinig verlaufenden Abschnitten verlaufenden Richtung vergleichsweise geringe Abmessungen aufweisen. Das wird dadurch ermöglicht, daß das Verbindungssegment durch zwei bogenförmige Abschnitte zusammengesetzt wird, von denen jeder an einem Ende eines geradlinig verlaufenden Abschnittes angeordnet ist. Auf diese Weise kann sichergestellt werden, daß die Abmessungen der Schienenelemente in einer senkrecht zu ihren geradlinig verlaufenden Abschnitten verlaufenden Richtung weniger als der Krümmungsradius der bogenförmig verlaufenden Abschnitte betragen, weil der gesamte Biegewinkel von im allgemeinen etwa 90 ° auf zwei bogenförmige Abschnitte verteilt wird.

Bei den erfindungsgemäßen Führungsschienenanordnungen kann ein störungsfreier. Übergang der Bewegung des Torblattes zwischen den geradlinig verlaufenden und den bogenförmig verlaufenden Abschnitten der Schienenelemente sichergestellt werden, wenn die geradlinig verlaufenden Abschnitte tangential zu den diesen Abschnitten zugewandten Enden der bogenförmigen Abschnitte verlaufen.

Der Transport erfindungsgemäßer Führungsschienenanordnungen läßt sich weiter erleichtern, wenn bei mindestens einem der Schienenelemente eine an das dem geradlinig

PCT/EP 02/04159 HÖRMANN KG BROCKHAGEN

(NEUE) ANSPRÜCHE

- 1. Tor, insbesondere Sektionaltor, mit einem Torblatt und einer Führungsschienenanordnung zur Bildung einer zwei etwa geradlinig verlaufende Segmente und ein die geradlinig verlaufenden Segmente verbindendes Verbindungssegment aufweisenden Bahn zur Führung der Bewegung eines Torblattes zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung mit zwei jeweils zur Bildung eines geradlinig verlaufenden Segmentes dienenden Schienenelementen (20, 30), die derart zu einer Führungsschiene (10) montiert sind, daß die geradlinig verlaufenden Segmente der Bahn einen Winkel von weniger als 180°, vorzugsweise etwa 90° miteinander einschließen, bei der jedes der Schienenelemente (20, 30) einen im wesentlichen geradlinig verlaufenden Abschnitt (22, 32) und einen an einem Ende dieses Abschnittes (22, 32) einstückig damit hergestellten bogenförmigen Abschnitt (24, 34) zur Bildung des Verbindungssegmentes aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die an die den geradlinig verlaufenden Abschnitten (22, 32) abgewandten Enden der bogenförmigen Abschnitte (24, 34) abgewandten legten Tangenten nach Montage der Schienenelemente (20, 30) mit einem Wiesel von 60° einschließenden geradlinig verlaufenden Abschnitten (22, 32) einen spitzen Wiele werden als 3°, vorzugsweise mehr als 5°, und weniger als 15°, vorzugsweise weniger als 10° miteinander einschließen.
- 2. Tor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der geradlinig verlaufende Abschnitt (22, 32) tangential zu dem diesem Abschnitt zugewandten Ende des bogenförmigen Abschnittes (24, 34) verläuft.
- 3. Tor nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß bei mindestens einem Schienenelement (10, 20) eine an das dem geradlinig verlaufenden Abschnitt abgewandte Ende des bogenförmigen Abschnittes angelegte Tangente einen spitzen Winkel von 45° oder weniger mit einer parallel zu dem geradlinig verlaufenden Abschnitt (22, 32) verlaufenden Geraden einschließt.
- 4. Tor nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die geradlinig verlaufenden Abschnitte (22, 32) der Schienenelemente unterschiedliche Längen aufweisen.

- 5. Tor nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schienenelemente (20, 30) zur Aufnahme eines an dem Torblatt befestigten Führungselementes (50, 60), wie etwa einer Führungsrolle ausgelegt sind.
- 6. Tor nach einem der vorhergehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch zwei im Bereich einander entgegengesetzter Ränder des Torblattes (40) festlegbare Führungsschienen (10), von denen jede zwei Schienenelemente mit einem geradlinig verlaufenden Abschnitt und einem einstückig damit gebildeten bogenförmigen Abschnitt aufweist, wobei mindestens eines der Schienenelemente durch eine Spiegelung an einer Ebene in ein anderes Schienenelement überführbar ist.

Translation -11-25-04

ATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

24 SEP 2004

Applicant's or agent's file reference Laufbogen	FOR FURTHER A		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing da		Priority date (day/month/year)
PCT/EP2002/004159	15 April 2002	2 (15.04.2002)	15 April 2002 (15.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or n E05D 15/38	national classification an	nd IPC	•
Applicant	HÖRMANN KG	BROCKHAGEN	
This international preliminary example Authority and is transmitted to the authority and is transmitted to the authority and is transmitted.			International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets,	, including this cover s	heet.
This report is also accompar been amended and are the books (see Rule 70.16 and Section	asis for this report and/o	or sheets containing re	ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority the PCT).
These annexes consist of a t	total of 5	sheets.	
3. This report contains indications rela	ting to the following ite	ms:	N V
I Basis of the report	:		
II Priority			
III Non-establishment	t of opinion with regard	to novelty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of in	vention		
v Reasoned statemen	nt under Article 35(2) was mations supporting such	rith regard to novelty, i n statement	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in t	the international applica	ation	
VIII Certain observation	ns on the international a	application	
			-
Date of submission of the demand		Date of completion o	f this report
13 November 2003 (13.1	1.2003)	12	July 2004 (12.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. Basis of th	e report				
					he receiving Office in response to an invitation port since they do not contain amendments.):
	the international	application as	s originally filed.		
\boxtimes	the description,	pages		_, as originally filed,	
		pages	2, 5-12	_, filed with the demand,	
		pages	1, 3, 4	_, filed with the letter of _	29 April 2004 (29.04.2004)
		pages		_, filed with the letter of _	
\boxtimes	the claims,			, as originally filed,	
		Nos		_ , as amended under Article	19,
		Nos	<u> </u>	_, filed with the demand,	
		Nos	1-6	_, filed with the letter of _	29 April 2004 (29.04.2004) ,
		Nos		_, filed with the letter of _	·
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig _	1/2-2/2	_ , as originally filed,	
		sheets/fig _		_ , filed with the demand,	
		sheets/fig _		_, filed with the letter of _	
		sheets/fig		_, filed with the letter of _	<u> </u>
2. The amend	lments have result	ed in the cance	ellation of:		
	the description,	pages			
	the claims,	Nos			
	the drawings,	sheets/fig _	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
3. This to go	report has been exo beyond the discl	stablished as if osure as filed.	f (some of) the an	nendments had not been made le Supplemental Box (Rule 70	e, since they have been considered
	•			FF	
4. Additional	observations, if no	ecessary:			
ı					

INTERNATIONAL PRELIMATRY EXAMINATION REPORT

Internation Discation No.
PCT/EP 02/04159

NO

 Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 					
. Statement					
Novelty (N)	Claims		YES		
	Claims	1-6	NO		
Inventive step (IS)	Claims		YES		
	Claims	1-6	NO		
Inductrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES		

2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following document:

Claims

D1: EP-A-1 170 450 (OVERHEAD DOOR CORP) 9 January 2002

2. In D1, an angle between the tangents of 3 to 4° would have been possible owing to the finishing and production tolerances of the curved sections. This angle would not hinder movement of the door leaf.

All the features of claim 1 can thus be read from D1 and the present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 1 lacks novelty (PCT Article 33(2)).

3. Dependent claims 2 to 7 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step; see documents D1 and D2 and the relevant passages of text indicated in the search report.